Ficha de Dados de Segurança

Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

CIMENTO RÁPIDO – 15 KG

Art.: 0890 351

1.2 Utilização da substância/preparação
Aglutinante

1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa
Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:
Tel.: 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

2.1 Designação química	Teor (em %)	Símbolo	Frases R	EINECS, ELINCS
Cimento Portland	5 –< 20	Xi	38-41	266-043-4
Hidróxido de cálcio	1 –< 5	Xi	41	215-137-3

Ver texto das frases R no ponto 16

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem
Ver também ponto 11 e 15
A preparação é considerada perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE
Pobre em cromato de acordo com a regra técnica para substâncias perigosas 613 (Alemanha).
Perigo de graves lesões oculares.
3.2 Para o ambiente
Ver ponto 12.
Valor pH muito elevado, pode afectar a qualidade das águas.

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação
Remover o acidentado do local em perigo.
Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.
4.2 Em caso de contacto com os olhos
Lavar bem com muita água, durante vários minutos, consultar imediatamente um médico e apresentar esta ficha.
4.3 Em caso de contacto com a pele
Lavar bem com sabão e água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas. Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.

4.4 Em caso de ingestão
Lavar bem a boca com muita água.
Dar bastante água a beber, consultar imediatamente um médico.
4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros
n.g.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança
Adaptar à natureza e extensão do incêndio.
5.2 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases
Desconhecidos
5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases
Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:
Gases irritantes
Gases tóxicos
5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios
Aparelho respiratório autónomo.
De acordo com a extensão do incêndio.
Eventualmente, protecção integral.
5.5 Outras indicações
Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.
A água de extinção provoca uma reacção alcalina.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.
6.1 Precauções individuais
Não são necessárias medidas específicas.
Evitar a formação de pó.
Evitar o contacto com os olhos e a pele.
6.2 Precauções ambientais
Não são necessárias medidas específicas.
Não deixar entrar na canalização.
Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.
6.3 Métodos de limpeza
Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.
Evitar a formação de pó.
Lavar bem os resíduos com muita água.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento
Indicações para um manuseamento seguro:
Ver ponto 6.1
Garantir uma boa ventilação.
Evitar a formação de pó.
Evitar o contacto com os olhos e a pele.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
É proibido comer, beber, fumar e manter alimentos no local de trabalho.
Respeitar as indicações descritas nas instruções de utilização e no rótulo.
Manusear de acordo com o manual de instruções.
7.2 Armazenagem
Requisitos para armazéns e recipientes:
Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.
Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.
Condições especiais de armazenagem
Ver ponto 10.2
Manter o recipiente fechado e proteger da humidade.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Descrição Química	Cimento Portland	
AGW: 5 mg/m^3 E	Spb.-Üf.: ---	---
BGW: ---	Outras indicações: DFG	

Descrição Química	Hidróxido de cálcio	
AGW: 5 mg/m^3 (EG)	Spb.-Üf.: ---	---
BGW: ---	Outras indicações: ---	

Descrição Química	Dióxido de silícico	
AGW: 4 mg/m^3 E (ácido silícico, amorfo)	Spb.-Üf.: ---	---
BGW: ---	Outras indicações: DFG, Y (ácidos silícico, amorfo)	

AGW = Valor limite no local de trabalho. E = fracção inalável, A = fracção alveolar. | Spb.-Üf. = categoria de valor máximo - e factor excedente (1 até 8) e categoria (I,II) para valores de curta duração. "= =" = valor momentâneo. Categoria (I) = substâncias em que o efeito local é determinante para o valor limite ou substâncias sensíveis para as vias respiratórias, (II) = substâncias com efeito de reabsorção. BGW = valor limite biológico. Momento de tiragem de amostras: a) sem restrições, b) final da exposição e final da camada, c) em exposição prolongada: após várias camadas anteriores, d) antes da camada seguinte, e) após o final da exposição: … horas. Outras indicações: ARW = valor de referência para o local de trabalho, H = reabsorção pela pele. Y = Não há risco de contaminação dos alimentos caso os valores AGW e BGW não sejam ultrapassados, Z = Não é possível excluir o risco de contaminação dos alimentos mesmo que os valores AGW e BGW sejam cumpridos (ver Nr. 2.7 TRGS 900). DFG = Associação Alemã de Investigação (Comissão MAK). AGS = Comissão para produtos nocivos.
**= O valor limite desta substância foi revogado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro 2006 com o objectivo de uma revisão.

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.
Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores limites do local de trabalho (AGW), é necessário utilizar protecção respiratória.
Só se aplica se forem listados aqui valores de exposição máximos permissíveis.

8.1 Controlo da exposição profissional
8.1.1 Protecção respiratória:
- Não necessária, em condições normais.
- Se o valor limite no local de trabalho (AG, Alemanha) e MAK (Suíça, Áustria) for ultrapassado.

Máscara de protecção com filtro para poeiras finas (EN 143).
Eventualmente filtro P2 (EN 143)
8.1.2 Protecção das mãos:
Utilizar luvas protectoras em neopreno (EN 374), com uma espessura mínima de 0,5 mm.
Recomenda-se a aplicação de um creme protector para mãos.
8.1.3 Protecção dos olhos:
Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).
8.1.4 Protecção da pele:
Vestuário de protecção integral (por ex. calçado de segurança EN 344, vestuário de mangas compridas).
Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.
A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.
A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.
A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.
A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.
Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.
As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Sólido, pó
Cor:	Cinzento
Odor:	característico
pH (dispersão aquosa, 10%):	~12
Ponto/Intervalo de ebulição (ºC):	k.D.v.
Ponto/Intervalo de fusão (ºC):	k.D.v.
Ponto de inflamação (ºC):	n.a.
Inflamabilidade (sólido/gás):	Não

Auto-ignição:	n.a.
Limite mínimo de explosão:	n.a.
Limite máximo de explosão:	n.a.
Densidade (g/ml):	k.D.v.
Densidade aparente:	1,2 g/cm^3
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar
Ver ponto 7
Não é de se esperar em caso de manuseamento e armazenamento correctos (estável).
Proteger da humidade.
10.2 Matérias a evitar
Ver também ponto 7
Evitar o contacto com ácidos fortes.
10.3 Produtos de decomposição perigosos
Ver ponto 5.3
Nenhuma decomposição se for utilizado conforme as disposições.
10.4 Indicações adicionais

Estabilizantes necessários:	Não
Estabilizantes disponíveis:	Não

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v.
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC_{50} (mg/l/4h):	k.D.v.
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v.
11.1.4 Contacto com os olhos:	Ver ponto 15

11.2 Efeitos crónicos

11.2.1	Sensibilização:	k.D.v.
11.2.2	Carcinogenicidade:	Desconhecido
11.2.3	Mutagenicidade:	Desconhecido
11.2.4	Toxicidade reprodutiva:	Desconhecido
11.2.5	Narcose:	k.D.v.

11.3Outras informações
O produto não foi testado
Classificação de acordo com o processo de cálculo
Pobre em cromato de acordo com a regra técnica para substâncias perigosas 613 (Alemanha).
Pode surgir:
Lesões da córnea
Reacções que provocam transpiração
Irritação da pele
Eczemas provocados por uma reacção alérgica derivado ao contacto com o produto

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água:	1
Autoclassificação:	Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade:	Não é possível eliminar os produtos inorgânicos da água através de processos de limpeza biológicos.
Comportamento em estações de águas residuais:	De acordo com a composição não contém AOX.
Toxicidade aquática:	Não se prevê
Ecotoxicidade:	Não se prevê

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 de material/preparação/resíduos
N.º de código de resíduo da CE:
Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)
10 13 11 resíduos de materiais compósitos à base de cimento, não abrangidos em 10 13 09 e 10 13 10
17 01 01 betão
Recomendações:
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Deixar endurecer o produto
Ex.: Instalação incineradora adequada.
Ex.: Aterro controlado
13.2 de material contaminado
Ver ponto 13.1
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
15 01 02 – embalagem de plástico
15 01 01 – embalagem de papel e cartão
Reciclagem

14. Informação relativas ao transporte

Informações gerais
Número da ONU: n.a.
Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)
Classe/grupo de embalagem: n.a.
Código de classificação: n.a.
LQ: n.a.
Transporte por via marítima
Código GGVSee/IMDG: n.a. (classe/grupo de embalagem)
Poluente marinho: n.a.
Transporte aéreo
IATA: n.a. (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)
Informações adicionais:
Não é um produto perigoso de acordo com o Regulamento Geral de Transportes.

15. Informação sobre regulamentação

Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)

Símbolo: Xi
Descrição do perigo:
Irritante
Frases R:
Risco de graves lesões oculares.
Frases S:
22 Não respirar as poeiras.
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água e consultar um médico.
35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados.

Restrições a observar: Sim
Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).
COV-CH: inexistente

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.
Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 11
Pontos submetidos a revisão: 1 - 13

Respeitar as directivas da associação profissional/medicina no trabalho.
GISCODE ZP1
As frases seguintes descrevem as frases R dos ingredientes (apresentados no ponto 2):
38 Irritante para a pele
41 Perigo de graves lesões oculares

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado
VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis / MAK = Concentração máxima por local de trabalho em ml/mm3 = ppm
BAT = Tolerância biológica por local de trabalho / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis
WGK = Classe de perigo para a água
WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 =ligeiramente perigoso para a água
COV = componentes orgânicos voláteis
AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

A informação desta Ficha de Dados de segurança é baseada nos nossos conhecimentos actuais e na legislação em vigor na CE e a nível nacional, estando as condições de trabalho dos utilizadores fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins além daqueles especificados e sem ter previamente instruções por escrito sobre o manuseamento. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para respeitar os requisitos estabelecidos pela legislação. A informação desta Ficha de Dados de segurança é apenas uma descrição dos requisitos de segurança da preparação e não deve ser considerada como garantia de propriedade